

SEQUENCE LISTING

<110> Monsanto Co  
Concibido, Vergel  
Delaney, Xavier

<120> Soybean Plants with Enhanced Yields and Methods for Breeding for  
and Screening of Soybean Plants with Enhanced Yields

<130> 38-21(52175)B

<150> 06/260,040  
<151> 2001-01-05

<160> 37

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 1  
gcgcgacaac tctaatgaaa atct

24

<210> 2  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 2  
gcggagtttg atttttcaaa agt

23

<210> 3  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 3  
gcgtttaat ttatgatata accaa

25

<210> 4  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 4  
gcgtttatc tcttttcca caac

24

<210> 5  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 5  
atcaatcgac gcaataatca agaaaa

25

200 201 202 203 204 205 206 207 208 209

<210> 6  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 6  
atgatgagaa gacaatggga tgtca 25

<210> 7  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 7  
caggcttcag tgtgcataat acagg 25

<210> 8  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 8  
ttctatgttc cctgtgcaaa cactg 25

<210> 9  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 9  
gtctgcaagc taacagtgtc agagg 25

<210> 10  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 10  
cacactcaat ctcatttagca gacacg 26

<210> 11  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 11  
tccttggct cactattgac gattt 25

<210> 12  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Glycine max

ESTIMATE OF THE NUMBER OF SITES OF POLYADENYLATION

<400> 12 acccgtgtgc cactttaact acatt	25
<210> 13 <211> 25 <212> DNA <213> Glycine max	
<400> 13 taacgctgca tgatttgagt tctgt	25
<210> 14 <211> 25 <212> DNA <213> Glycine max	
<400> 14 gtattggttg gactttggag accac	25
<210> 15 <211> 28 <212> DNA <213> Glycine max	
<400> 15 gcggacaatt ttttatcaat aatttatt	28
<210> 16 <211> 28 <212> DNA <213> Glycine max	
<400> 16 gcgatgctta ctttcctat gatcactt	28
<210> 17 <211> 24 <212> DNA <213> Glycine max	
<400> 17 gcgttagcaac aaagcaatct acag	24
<210> 18 <211> 29 <212> DNA <213> Glycine max	
<400> 18 gcgtcccatt ttattccaca ctatgtaat	29
<210> 19 <211> 235 <212> DNA	

卷之三

<213> Glycine max

<400> 19  
cgacaactct aatgaaaatc tttattatta ttattattat tattattattt attattatttc  
acgaagttcc cttaaaaaat cttagtaag acacatgcat taattatatg acaataaaaa  
aaaaaaagaat tcaaatgttt caaatgaaa aatcattaat tcactttat gtcaattatt  
attattatta ttataacatt aattactttg aattgacttt tgaaaaatca aactc 60  
235

<210> 20  
<211> 272  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 20  
ttttaattta tgatataacc aaatagtatt cctattatta ttattattat tattattattt  
attattatta ttattattat tattattaaa agttatacat gtaaatattt ttttaagggtg 60  
120  
acattctgaa taaattttta tatgtgattt gggaaaagta gagacaagtt caccctaaaa  
180  
ttaatattca gtaagtggaa cgtctccaaa tttattataa aaattgtaaa tatttattct  
240  
atgcgactga agttgtggaa aaagagataa aa 272

<210> 21  
<211> 280  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 21  
atcaatcgac gcaataatca agaaaatcaa acatggtac agtaattaat tttaaataag  
attatatata tatatatata tatatatata tatatatata gacaccccaa 60  
120  
taaaaatcat attaaaacaa ttataattca taatattcag aataaataaa aatattgaaa  
180  
taaatggcaa cacctcatcg tattcaaata aatataattg acacaacttt atactcaatt  
240  
tttggttcc tggaatgaca tcccattgtc ttctcatcat 280

<210> 22  
<211> 366  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 22  
caggcttcag tgtgcataat acaggttct gttgggtggga ctttctccca acatttcatt  
ttgggatttt ctcccaacct ttathttgc tgaccttagt cgtaatagtt ctaaccttcc 60  
120  
ttccttcctt catgttccat tcgtgatcct gtttttggt atttcagggg gttgtttgag  
ccttagtaggg ggccaggtgt caacctatacg ttgggatttc acccctttagg ctgaaatttc  
240  
ctttcctcac ttaagtaaaa aaaaaaaaaaa aaagtttttag ttttgtatg aaaatgcttt 300

2004-09-26 09:45

tttatagcaa ttttatatga ttagaaaatt aaactattcc ccagtgttg cacaggaaac	360
atagaa	366
<210> 23	
<211> 96	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<400> 23	
gtctgcaagc taacagtgtc agaggatatg aatatttagta ttattaacaa taataataat	60
aatgatgaaa cgtgtctgct aatgagattg agtgtg	96
<210> 24	
<211> 321	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<400> 24	
tccttggct cactattgac gatttctcg atgattaatt gacccaacat tctgtttgta	60
actttattta taaaacaaat atttgtactt caattataac aacaaattta agaagaatat	120
atatatatat atatttgtga tggaaatgat catgaaagaa acagaatcaa tatttcttat	180
aatcaagaaa aataatagac tcatttattt cttataaaaa gaaggagata aagtataaaa	240
tacaaatggt aaacataaaa gaaaaaaaaa cttttttga ccgttatggt aacgaaaatg	300
tagttaagt ggcacacggg t	321
<210> 25	
<211> 185	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<400> 25	
taacgctgca tgatttgagt tctgtttgt cggcgccccac tagggacaaa tatattttt	60
gttagttaat ttgtatattt attgggtata tgtctgaagt taagttaatt ggccatgcat	120
gtgtgtgtgt gtggtagtga gaagaattga gaaaaagaat gtggtctcca aagtccaaacc	180
aatac	185
<210> 26	
<211> 3830	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<400> 26	
tgtgtttac aatatttaga gaaacttggt tgatatcaca aaaaattgta agacaaaatt	60
aatgtcaagt gagtttagaa tactaatga aaatttaac ataaaaaaaaaaa aaaaatcaat	120

2034 43 36 52 60 63 66

ggaatggAAC ccATCCAGCG caACTAGCTG agTCACATAc agTGCaaaa gACATGGTA	180
ctacAAATGC tcACTTTAGT ggCTATGGAA caACCATCAg cATTCAgCTC ttCCttttt	240
ctgtcgtagg ccaAGAGACA aAGTTGTCA cAGGTTACA aATTGATTGT ggCCACAATC	300
acacgtaaa cattagaatg gaagaaaaaa aatctgtcta tgatcgatgt cgtgaacttc	360
acccactcca tcaatgaaga atttatttta aatacagtta cacaccaact taataagact	420
tttgcacAA aattacctGA ttgggaggAA tatgaattgt ctTataaATC acgtattcac	480
aagttctact ttTacaAAAC tctttacatg tattttccAA aaaaagaaaa atctttacat	540
gtatgttaAC ctacctaaca aatctctaAT taacctataA attttttaAA tgcttttga	600
gaaaacttA taggcagata gaagattgtt gagagtttt taaatgcttA tcaacaatct	660
ccgatagtcc cttagcttA ccaagtaCAT gaaaatcttA catataatgc ttTacttta	720
ccaacttAtta acttgagcac cgaaatctt accagtatgc tcatttgatg catattaaaa	780
tgtacaAAAt ttatagagg cctgatcaat accatcgaat gaaaccttAA tgacatgctA	840
cttggtagcg atgtcaataa aggcttactc aaggatttt ccacaggcct aaatcataga	900
caattttact taattgtatt tattcaatta gtccttagat gtcaaagaat ctattagatg	960
atagtttag tggcatgata gagaatgaaa cccacatcta taaaaaaaaaag aagacaaaaag	1020
ttagtttag atctttaATC acttgggtGA attcatatta gtttacgtg tattcgaagt	1080
gaaaatattc atctgtatga gaccataaac attcttatga gagactgtt tgaagtataa	1140
tttttcataG tacagtaaaag ctgattgttG tttttctcg tacgcaaaat ttatattcag	1200
gacaatgtt aagagtgaaa acataataaa attaacctca caaaaagtaa gtatatatAT	1260
atatatataA atatataat atcaatcaat taaaataata ataaggacAA	1320
ataaaatagat tctcacaaaa tataatttA tattaaatta atttttaaca ttataacttA	1380
acgataaaaAtt tttttttta tattttttta tgaactaatt taacaactca tcacatcttG	1440
caaaacaaaa tgaatcattt atcctaataa taatttaatt taggcgttA ttttatgtatG	1500
atttagcatc tttttggag aatactaaaa aacatataaa agaaaaagaa atattcagGA	1560
tgaaaaatga aatgcgtgtG aaaatggAA ggaggtaagg ctgggtcgac ccagatctAG	1620
ttgagctcac caactcccgc tcccatttcc ttattttag acagagtctG attgtttcct	1680
caccactccc tccactctct ttctctagtc ctgttatttc tcagcgcgtA aagcatggct	1740
ttgttgttgg agaaaaccac gagtggtcgc gagtacaagg tcaaggacct ttcccaggcc	1800
gacttcggcc gcctcgagat cgagctggcc gaggttgaga tgccggcct catggcctgt	1860
cggaccgagt tcggccccctc ccagcccttc aaggggggccc gcatcaccgg ctccctccac	1920
atgaccatcc agaccgcccgt tctcattgag accctcaccg cccttggcgc cgaggtccgc	1980

tggtgctcct gcaacatctt ctccacccag gaccacgccc ccgcccstat tgccccgac	2040
agtgcgcgg tcttcgcctg gaagggtgag accctccagg agtactggtg gtgcaccgag	2100
cgcgcctcg actggggccc cgggtggtaa cccgaccta tcgtgcacga cgggtggtaa	2160
gctacccttc tcatccacga aggctcaag gccgaggagc tctatgagaa gaccggcga	2220
ctccccgacc ccaactccac cgacaacgcc gagttcaga tcgtgcttac catcatcaga	2280
gatgggttga agaccgatcc caccaggtac cgcaagatga aggagcgtct cgttgggtt	2340
tctgagaaaa ccaccactgg agttaagagg ctctatcaga tgcaggcgaa tgggactt	2400
ctctccctg ctattaatgt caatgactct gtcaccaaga gcaaggtaat gtctttttt	2460
cccccagatc tagtgtctt ttgtgttaa aatgttagat tggatcgaa tctgtt	2520
ttggatgggt tttgtgccat tggtaaatg aggtttgaa cctgtcaact gtttgactaa	2580
tgtcctctaa gaagtctgga tcggattgg gtgctatTTT agtgtttt gatctgtgt	2640
ttgaaacgtc agaacattag taagttgctt gctaacgtga cttaggtaa atggcacat	2700
gttttattac acaaataagg aattgattct gagtgcacat ttgtttaa agctactttt	2760
ggataggata aaataaaatta tactgaattt tactactgtt ttgggttta aaataaaaaaa	2820
atgttcaaac ataaatcatg ttgttcaaa atcaattttt actcgaaatc gtttcattc	2880
aaaattggtt ttgcaaacat tgatccaaac cgagtctttt gtgacgggtt gtttattgt	2940
taggttattt aagtaagaa gtgggtgatt ggatttttag gacattatac tagctggta	3000
tggatcttagt tgattataat tggatTTGCTT ttgttgc ttgtttgtt tgtttaccc	3060
tttaatctgt gtttttgtaa cagtttgaca acttgtatgg gtgcgtcac tctccctg	3120
atggtctcat gagggttacc gatgttatga ttgctggaaa ggtggctgtt gtggctggat	3180
atggtgatgt tggcaagggt tggctgctg caatgaagca ggctgggtct cgtgtcatcg	3240
tgaccgagat tgatccatc tggcccttc aggctctcat ggaaggcctt caggttctga	3300
ccttggagga tggatTTCTT gaggctgata tctttgtcac caccaccgtt aacaaggaca	3360
tcatcatggt tgaccacatg agaaaaatga agaacaatgc cattgttgc aacattggtc	3420
actttgacaa tgagatcgac atgctgggc tggagaacta cccggcgtg aagcgcatca	3480
ccatcaagcc ccaaactgac agatgggtct tccctgagac caacaccgtt atcattgtct	3540
tggctgaggg tggatgttgc aacttggat ggcggactgg acacccagt ttgttgc	3600
cctgctcctt caccaaccag gtcattgctc agcttggat gtcggaaaggag aagagtaccg	3660
gcaagtacga gaagaagggtt tacgtttgc ccaagcacct tggatgaaag gtggctgcac	3720
ttcacctggg caaacttgga gctaaagctga cccagcttag caagttccag gctgattaca	3780

卷之三

tca	gtgtgcc	tgttgagggt	ccataacaagc	ctgctcacta	caggtactaa	3830	
<210>	27						
<211>	4096						
<212>	DNA						
<213>	Glycine max						
<400>	27						
agt	gaaggac	actaattaaa	ttccctcaac	catacatatt	cacattaaaa	tcaggtccct	60
tct	gaggtgc	tgtatacatt	ctcacattca	ttaaaatagt	actttttaaa	taaggcatca	120
tcattttaat	tacaaaaatgc	aagaaaaggt	tggagattct	gctagctggt	tgccataagt	180	
tgattccac	tgaccatctc	cttataagtt	ataaccaata	aatttgact	tttattctaa	240	
taattaacta	gttagtggtg	gttaattaac	attagaggga	tggaaggcta	cacttcaatg	300	
atgatttgca	ctaataata	gtagtttta	agcatccaaa	tactccaact	cttgagttt	360	
gatctagtt	ctaaatgttc	taataattat	attataattt	gtaacactta	gcgg tacata	420	
ctttagtgat	gaagtgatca	ttcattgcca	tactctcg	tactgtgcca	tttgtggatac	480	
ccttaccctc	atttcaaggt	tgattcttgc	agaacttcct	tattaaatgc	tttggaccat	540	
ttatcaggaa	aaaaagtaat	ctgtggctat	tgtaacattg	gagggtgggt	gcaggttagga	600	
agtttgtca	tttactaata	attttctca	ttaataatct	gtcatacaag	tagattttaa	660	
tataatttgc	tatgcggcgt	actcgtgaga	aataaatgca	tattggtttgc	aatttatttt	720	
tttatttgc	ttgtcatgca	aatccaaagt	tgttgctgc	atggaaaag	acaaattaaa	780	
actcaagcaa	tacaacaacc	cgagacaaag	caagcaggaa	aagagtttac	agcatggccg	840	
aagtggataa	ccatgccata	tcattggcaa	tctcgact	attttttgc	attttactc	900	
caacatcaa	gaatatctat	atctatatgt	cataaaattg	aaaattaaca	gtgaaagttt	960	
aggcgatgg	ttaggcaata	gcataggggc	aataacgcag	gtacgaactc	tgccacatgg	1020	
catcatctaa	gtggatccat	aattcatgat	tggtggtact	aagaagtgg	aaaataccct	1080	
cacgtcttta	ttctccttcc	acatcacacc	cagttggcat	ccatccatca	cctaattttc	1140	
tctttttttt	gaaaaaaaaa	gggatattt	gttccaaatc	atacaaaaat	ggggtctacc	1200	
cctacatttc	aggataaaaa	ttctctttt	ttttatcatt	acttttttat	ttgtgagcaa	1260	
tatcatgtac	gcaatcattt	ttcataacttc	atattactac	taaaacttaa	ggttcaggtg	1320	
cgttgatacg	agagaaaata	atttatttaa	aaaaaaat	tgttgattt	tcgttatgtg	1380	
taaaatttct	ttgagttgat	aattacatat	cacaaacaaa	attaatttct	aatctaata	1440	
taaaagaaaa	ctcgaaatct	ggaatttgc	actcaggaca	aagataactac	tactgaataa	1500	
gtgaatagca	tcctgtgcac	aaacccaaaa	aacatcacaa	aatccattt	agtataacca	1560	

atgcccaaac aaaaagggttc cagcttcaa aacttgctaa gctggcacca gctttggc 1620  
ccaccagccc aagttattgc tccttcacgc gtccaaaccat agtcccatac ccaaacc 1680  
tcttcattt ctctctttt cacacatata tatatacccc tctttgaac acattccctc 1740  
acatcatcac aagaagcaca atttcctttt ctctctttt ttgtgtgtcc aaaatggctc 1800  
ctagttctgc tcacaacaat gggttctatg tgcttatgct agttggata gtggtagca 1860  
ctatggttgc tacctgtgct ggtagcttct accaagactt tgatctaaca tggggtggtg 1920  
accgtgctaa gatattcaat ggtggccagc ttctatcact ttccctagac aaagtctctg 1980  
gctctggctt caaatcaaag aaagaatacc tatttggag gattgatatg cagctcaagc 2040  
tcgttgcgg caactctgct ggcactgtca ctgcttacta cgtatgtta ttaatattta 2100  
caataattat atatgtttgt acattatttt catcaactaca atatataatc tatgatacaa 2160  
acaatattt caaacacaac ttaatacagg tttcttagt actttagtca tcaaaattac 2220  
agttcatct agataatttgc cataatatat aggtttctaa taaatgtcaa catagatcac 2280  
tgagataaac tctaattctc atcacaat aaccccaaga gtatgtttt atgaaatcta 2340  
cccttccaa attttttaa aaaagagagt taaaaatgct ataaatttg tgaggtgcaa 2400  
ttatcatgtt atctgcttca tctttttat ttctggata ctcatattacc cttgttttta 2460  
ccatataaca aaactatact aattcaaatt gattagttc ttcccttctc catatatata 2520  
tatatatata ttatatatat atatatgagc taaaacagta atactgtaga gttttgtat 2580  
gtgtgtgtat gtttgggtt ctttaggta gtttagcat tgattcttga tgaaagaaca 2640  
tgacttatcc tgtcttcaaa tacgaccact attgaccact tttacacttc aaacatcaac 2700  
ctttgtcaaa ctcaactgta cattcacgag aatgctattt tagcaaacc 2760  
gttagagtac agaattttac ttgtcaaca actaatgctt tatttattca ttccatgctg 2820  
ctttctgttt caaacattga cgtatttttt ttatataat tcaaacattt acgtatacat 2880  
taatcaactt ggtctttta aagcagtgaa ttaacaagc gctcgacca gggaaagg 2940  
gctaactttg acctagtcca aaacattaac aactttat attgaaaact tcggttcata 3000  
gcataatcta atgacaataa aaaaaaaacg ctctcatggt cgaacccatca cataaaaaata 3060  
ctttatcac aatgagttt ctgggttga attgataaaaa aaaaaaaaaatc taagacctt 3120  
tttagttgtct aaactcatac tgttcctatg catgcacact atttaaatta ctgttaataa 3180  
acaacaaaaa tgacaattcc caaaaataag gtcattttct taattgtcg agttgttt 3240  
gctgctacca cacacaaagg ccatatcaat aactatagta gtaattccat tttctgcgg 3300  
gcagttgtca tcccaagggc caacacatga tgagattgat ttcgagttt tggaaacct 3360  
aagtggggac ctttatattc tccacacaaa catttcacc caaggcaaag gcaacaggaa 3420

卷之三

gcaacaggtc tatctctggc tcgacccccc cagaaacttc cacacttact ctatcatttg	3480
gaagccccag cacatcatgt aagtcaacaat aaacaatat taaaaaaaaat acacatttt	3540
tttatttagta aatattctat acactaatac tgcaaaaagat tttatatacaa ctatcttga	3600
actataagtc ataccatgg aaagtgtaaa aaatttacat tgaaactgga tagaaattaa	3660
actttgtta tctctatgct tttcaccaat atccattac caaatcatga attgggttaa	3720
ctgcagattc ttgggtgata acacacccat aagggtattc aagaatgctg aacctcttgg	3780
tgttcctttt ccaaagaacc agcccatgag aatctattct agcctctgga atgctgatga	3840
ctgggccacc agaggaggat tggtgaaaac tgattggtcc aaagcaccct ttacagcata	3900
ctaccgcaat ttcaaggcca ttgagttctc atccaagtct tccatttcaa attctgggc	3960
tgaatatgag gcaaatacgac ttgatgctt tagcagaaga agactgagat gggttcagaa	4020
gtacttcatg atctataact actgcagtga tctcaagcga ttccccacaag gtcttcctgc	4080
tgaatgtaaa cgttga	4096

```
<210> 28
<211> 3086
<212> DNA
<213> Glycine max
```

<400> 28  
caatgatatt ttaaacctgt gacccactaa ttcacaaaaca tttaattgtat ataaattttt 60  
aataaaaatat tctcaattta ttaactcatt ttgttataag ctaattatcc cattagccat 120  
caataacaat aaattttact attcatcgac tattttttt atgataaaatg tctctttaa 180  
ttgcattgtgt taattgatct ttttaattat gcttaagaat agtatttaaa aaatagttt 240  
aaaagctaaa aagattatttgg ttttgaaaaaa aaatagaaag accatttggtt ttaggaaggaa 300  
gggagtatttatgcaatag tctgtttatc attaaatgaa tattaatttt tgttacaatt 360  
ttttataagt cgtgtttttt ttactatttt ttaaatgaaa aatgaataat ttaatacatt 420  
ctcaactttt tttatattta gtttagtgta gtgaaattaa gcacaatttc acctttttt 480  
taaattgtttt aaaatttcacg actccgcatt atattataat atattgtgtt aatattattttt 540  
gtaaataatt ttttctcatt tactattttgg ttgagagaat aaggttatatt tattagcaaa 600  
tgcattattt gacaaattttt aattaagttc ctaaattttt tttttcaat tgttctctta 660  
acttatattt ttttaaatgatgttccctaaa ctattaggaa taaatgtata tgtccaagaa 720  
tcaatctgtc atgtaactaa ttaggaataa atattatttag aatttgatca tcattacta 780  
ctataaaaaca attgatttggta taatatctttt aattaaaatc atggactcat tattcataaac 840  
tagtatttgta taaatatttaat ccaaatttaat cttgattataaaaaacaaga gacatccaaac 900

卷之三

ttcaaaaaat aatagcattt attaaataaaa gattaataaaa tttcatttat taaattacac 960  
atatacatgtat tatataatttc taaaagttaa taacattact taaaattatc 1020  
aataaaaaat tcataagaaaa aaaaaataaa ttttgaaaa cttaaaattta tcataataat 1080  
taataaggttc ttatattat ttttaattttg gacatcttct atctatttt taaacaagat 1140  
accctaatac ttaaggtatt agttgaatag ttattaagta atgactaatg agtctgagtt 1200  
ttatTTaaaa caattatTTt ttcgaattat ttttctggc gataaatgaa cttaaactaa 1260  
tcatttacgc acaatattaa aacaagtaaa tctctcgta catttcttt tgatacac 1320  
gaaactgatc aaaactaatt tcttaccagg gatatgagtc ccttcattc acatcaacac 1380  
acataacagt aagtaattat ttttccaaaa actctaacca gaaataaaaaa agtaattcca 1440  
aaatttaggag aagcaattgt aaagaagtat ggactatgga gaacaaaaaa aaaatttgct 1500  
gattattggg ggaaaagaat gggttgggtgt gttgggagag tcaacagtct acttagacat 1560  
gcgg tacata caccatataat ttgaaagaaaa aaaaagcgta gtcagaggaa gcatgcgcgc 1620  
atctacccatcc ccaccctttt caattatgca tgtatataata tatctgagcc actttgccac 1680  
attcattccc accctcatac cctttcttt cgtgcctagc tactccttaa ttactttcat 1740  
tcttaattt gctgcaagct atagcttcat tagttcattc acaaattaa ttattacaat 1800  
ggtagtggtt gaagagatcc gtcaggcaca acgtgcagaa ggccctgcca ctgtcatggc 1860  
tattggcacc gccactcctc ccaactgcgt ggatcagagt acctatcctg actattattt 1920  
ccgcatcacc aacagcgagc acatgaccga gctcaaagaa aaattcaaac gcatgtgtaa 1980  
gatatcttc tctttatcc tatcttcatt tcattatata atatgcatgt tgcttatttc 2040  
caacatatac cttgatttc attaatgata tcaatgaaat ttaattttt atttcagggtg 2100  
ataagtcgtat gattaagaag cgatacatgt acttaaacga agagatcctg aaggagaatc 2160  
ccagtgtttg tgcatatatg gcaccttcgt tggatgcaag gcaagacatg gtggttatgg 2220  
aggtaccaaa gttggaaaaa gaggctgcaa ctaaggcaat caaggaatgg ggtcaaccca 2280  
agtccaaagat taccatctc atctttgca ccactagtgg tgtcgacatg cctggtgctg 2340  
attatcagct cactaaacta ttaggccttc gtccctccgt caagcggtac atgatgtacc 2400  
aacaaggctg cttgccccgt ggcacggcgc ttcggttggc caaagacctc gctgaaaaca 2460  
acaagggtgc tcgcgtgctt gtcgtttgtt ctgagatcac cgcaagtaca ttccgcggcc 2520  
caactgacac ccatcttgc tggatcagac cccttaccag ttgaaaagcc tttgtttcag cttgtctgga 2580  
ctgtcattgt tggatcagac cccttaccag ttgaaaagcc tttgtttcag cttgtctgga 2640  
ctgcccagac aatccttcca gacagtgaag gggctattga tggacacctt cgcaagttg 2700

gtctcacttt ccatctcctc aaggatgttc ctggactcat ctccaagaat attgagaagg 2760  
ccttggttga agcttccaa ccctggaa tctcgatta caattctatc ttctggattg 2820  
cacaccctgg tggaccgc aatggacc aagtggaggc taagttaggc ttgaagcctg 2880  
aaaaaatgga agctactagg catgtgctca gcgagtatgg taacatgtca agtgcattgt 2940  
tgctattcat cttggatcaa atgcgaaaga aatcaataga aaatggactt ggcacaaccg 3000  
gcgaaggcct tgactgggt gtgctattt gttcggtcc tggactcaact gttgagactg 3060  
ttgtactccg cagtgtcaact gtctaa 3086

<210> 29  
<211> 3048  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 29  
tttttaattt ttgacgaatt ttatcttaat cttaaattt tggacatttt atctcaactt 60  
ttaataatcc tacaaatttt atccttcatc actttactag ttacataatt atatttttt 120  
tatccctaac ttatttagttt ttgccaattt ttattccaac tttaaatttt tttgacaaaa 180  
tttattccta attttaattt ttttgacaa attttacccc aacttttgtt cttataaata 240  
gataaataat agaggataaa attcacaagt ttctaaaaaa ttgaaaataa aatgtgtcaa 300  
ataaaaaat tagggataaa attcactaaa aattaaaaaa ttaaaaataa aaagtgcatt 360  
taaggctatg tgtaactaca tacggggaa aatcaaacat agattctttt gttaaataat 420  
taggtttgtt tttaaaatga aataacaaca aagtttattt tctcaagaaa aaaaaaaaaatg 480  
ttccttaaat ttcctatgtt gttattttag tatttaattt taatttaact atattatatt 540  
ttaatttcga aagtatgtt ttattgtcat ttacatcgca tgaccttga aactttggat 600  
taaaatgagt tacctttggt cattttagca cttaaagac taaattaaca gcgtcttacg 660  
cttttacttt tacgaatttg ttcacttac cgattaataa agacagatat aaaaattaaa 720  
acccaaccta attcctgttg aatttaattt agtgagatcg agaaaacctt tggaaaactt 780  
taaggatgat tgggtcagca ttttcatcga atgcaatttg ggaagcatca gtgtttggaa 840  
tgggtttatg tgtgacaggt tctgtggatt tcacatcaac aataataata agcaattttt 900  
ttcttctcaa aatcaaattt attcaattttt ggtattcggt ggtggaaata caaggcgttc 960  
aactggtgct tcatttgggt tgctgatagc gataggtggt tgctttattt ttctcggtt 1020  
tatgttctat aatcggatgg ctgaattattt cgtaaatgtt tagaggctt gccaagttca 1080  
gcaagataaa gctattttt tcgttaattt gcaacatgtt gctggtagat agctttgtt 1140  
cacagaaaa ttgtattctg atataacttt cagtaggggc acaacttgc cagctaagct 1200

2010-09-24 09:00

gcttttaata atatttctat ccttgcatc tcaagaaaaaa aaaaattgtt cattggattg 1260  
gagtgcattt tagtttgcc agaaataact gaatcaatcc aaatcaaatt gaattactaa 1320  
atactattaa cattaaagct actttgtga tgatgttgat acgatacact cccttttat 1380  
aatgtcaatg actatatcct ttctctgtca acaaattgact atgtcctttt atccaaatct 1440  
atttatttga gaatcatttt aacgtgttt taatcaaatt tgtaaggat atatataatc 1500  
attataatgg gatagtcaac agtcaacata gtcatgcagt gtacaatata gttgagagaa 1560  
aacacagaac acagccaatt cgtagagga aacatgctca tcattactc agtactcacc 1620  
tacccacttc aagttcaact gtctatctat tcataatatat atacccaccc ttccaaacca 1680  
ctttgcaaca tccatccaag cctttcttt cctagctact acacttcat tcttgcttc 1740  
agaaaattaa cttagcttagga tggtagtgc tgaagagatc cgtaatgcac aacgtgcaga 1800  
ggccctgcc actgtcatgg ctattggcac cgcaactcct ccaaactgtg tcgatcagag 1860  
tacctatcct gactattatt tccgcatcac caacagcgag cacatgaccg agctcaaaga 1920  
aaaattcaag cgcatgtgtta agatataat ctcttcctt tttcatttc tttataacaat 1980  
atgtatattg cttatattca acatattcct ttgatttgat tagtgatatt aatgaaattt 2040  
aatttattat ttcgatcagg tgataagtca atgattaaga agcgatacat gtacttaaat 2100  
gaagaaatcc tgaaagagaa tccgagtgtt tggcttaca tggcaccccttc gttggatgca 2160  
aggcaagaca tggtggttgt ggaggtacca aagttgggaa aagaggctgc aactaaggca 2220  
atcaaggaat ggggtcaacc caagtccaaag attaccatc tcatttttgc caccactgt 2280  
ggtagtcgaca tgcctggcgc tgattatcag ctcactaaac tattaggcct tcgccttc 2340  
gtcaagcggtt acatgatgtta ccaacaaggc tgcttgcgg gtggcacgggt gcttcgtttg 2400  
gccaaagacc tcgctgaaaa caacaagggt gctcgctgc ttgtcgtttgc ttctgagatc 2460  
accgcagtca cattccgcgg cccaaactgac acccatcttgc atagcctgtt gggtaagcc 2520  
ttgtttggag atggtagcagc cgctgtcatt gttggatcag accccttacc agttgaaaag 2580  
ccttttttc agcttgcctg gactgcccag acaatccttc cagacagtga aggggctatt 2640  
gatggacacc ttgcgcaagt tggctcact ttccatctcc tcaaggatgt tcctggactc 2700  
atctccaaga atattgagaa ggcctgggtt gaagccttcc aacccttggg aatctccgat 2760  
tacaattcta tcttctggat tgcacaccctt ggtggaccccg caattttggaa ccaagttgag 2820  
gctaaatgtt gcttgaagcc tgaaaaatg gaagctacta gacatgtgtt cagcgagtt 2880  
ggtaacatgtt caagtgcattt tggcttatttgc atcttggatc aaatgaggaa gaaatcaata 2940  
gaaaatggac ttggcacaac cggtaaggc cttgactggg gtgtgctatt tggtttcggc 3000  
cctggactca ccgttgagac tggcttgctc cgcagtgtca ctgtctaa 3048

卷之三

2500 2500 2500 2500

cgtaccttag cctacctacc aatatcaact atctatataat atccaccttt ccaaatacact	1680
ttccaacatc cacccccatc atcatatcat accctttcta tcctacttgc tacttcccac	1740
ttccattctt ttcttaacca gctaggatgg tgagtgttga agagattcgt aaggcgcaac	1800
gtgcagaagg ccctgccact gtcatggcta ttggcaccgc cactcctccc aactgcgtgg	1860
atcagagtac ctatcctgac tattattcc gcatcaccaa cagcgagcac atgaccgagc	1920
tcaaagaaaa attcaagcgc atgtgtaaga tatatatctc tctccttct tcatttctt	1980
atacaatatg tatattgttt atttcaaca tattcctttg atttgattag tgatattaat	2040
gaaatttaat ttattatttc gatcagggtg ataagtgcgt gattaagaag cgatacatgt	2100
acttaaacga agagatcctg aaagagaatc cgagtgtttg tgcttacatg gcacccgt	2160
tggatgcaag gcaagacatg gtgggtgtgg aggtaccaaa gttggaaaaa gaggctgcaa	2220
ctaaggcaat caaggaatgg ggtcaaccca agtccaagat tacccatctc atctttgca	2280
ccactagtgg tgcgacatg cctgggtctg attatcagct cactaaacta ttggccttc	2340
gcccctccgt caagcggtac atgatgtacc aacaaggctg ctttgcgggt ggcacgggtgc	2400
ttcggttggc caaagacctc gctgaaaaca acaagggtgc tcgcgtgctt gtcgtttgtt	2460
ctgagatcac cgcaagtcaca tttcgccggcc caactgacac ccatcttgcgt agccttgcgtt	2520
gtcaaggcctt gttggagat ggtgcagccg ctgtcattgt tggatcagac cccttaccag	2580
ttgaaaagcc tttgtttcag cttgtctgga ctgcccagac aatccttcca gacagtgaag	2640
gggcatttgc tggacaccc tgcgaagttt gtctcacttt ccatcttc aaggatgttc	2700
ctggactcat ctccaagaat attgagaagg cttgggttga agccttcca cccttggaa	2760
tctccgatta caattctatc ttctggattt cacaccctgg tggacccgca attttggacc	2820
aagtggaggc taagtttagc ctgaagcctg aaaaaatggg agctactaga catgtgctca	2880
gcgagttatgg taacatgtca agtgcacgtcg tgcttattcat cttggatcaa atgaggaaga	2940
aatcaataga aaatggactt ggcacaaaccg gtgaaggctt tgactgggt gtgttatgg	3000
gtttcgccccc tggactcacc gttgagactg ttgtgctccg cagtgtcaact ctctga	3056

<210> 31  
<211> 3141  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 31 aaaaaaaaat tatataattt ttatataattt aattttaaagt atattatacg ttcaagagct	60
aaatacatat tcatcgactt atttttaaat tgaagactta attactttt gtcttgcac	120
ttatatttattt aatttaattt tttggtacaa ttactaataa agattcaatt tgatttctta	180

2019-03-26 00:00

atttaaaag caatgaattt tgattccta atttcacaa aagggtcggt tattatcaa	240
aattaacgt ggattaaaac tgtcagctaa tcataatcct caaaaccgtg ttcaatgacc	300
tgaagttaat ctgaaagaaa ggaaccaaatt tccatcattt tataaaaatt aaggaagcaa	360
attgtatccc ttattaacag tggaacgaaa ttacacaaat taaataaata gtaatagtaa	420
aaaaataatt aaaccaaatt taaatcaatt aaactctc ccccttctc caacaaactt	480
gagcggctag tctttttgt ctcccttttc ttcccttggt ttgttccac ttgaaaattg	540
cagcccacaa aaaaaataaa actaacccctt caaattaaac acaatacaca aaaatcccc	600
gtacgattttt tttcatata cataaaagct aacatgtaac tcaaaagtac aagttttaaa	660
agtcatcata tttaaagtca tcttattcaa ccattatata tacatgtgaa tcaactgaaa	720
cgtgattctt ttaacttttta ggatagagaa taattttggt ctagacatag aaaagagaga	780
catcttc acatcaacac atgctaatta gtaaaacattt attttaaaa acactaaaaaa	840
aaaaaggtat cttctctcc aattttccat taggagaacc aaagactcaa agtgctctct	900
tacaattact agaaaattct agtaaccgga gaagatccta aaattatgag taacaattgt	960
tgagggaaag ggggagaaac aataatttt tagactagat cacaatattt ttttacaat	1020
aagaaattct attcaaaatg aataagatta ttatgatttag taaaactctt actctaagta	1080
tttaacatag ttacaggatt cgttcgaaac ttctccttaa actacaacaa ttcacatca	1140
tttaatccac ttgtttgggt ctaagaaagt gtaatttgcgt gactcgtagt aaaaataaaat	1200
aaataaataa atagtaaataa aaagggtagg tataactaca actataaggg aaaagtcaaa	1260
acagtctact tagttatgct gtacaccaca tgttgaaag aaaagcgcag tcagaggaag	1320
catgcacgctg tctaccttaa cggggAACCTT acccaccctt ttcatgtatg tatatatatc	1380
caacattcca agacacttcc cacatccatt tccatcatc atacactttt cttcgtagc	1440
tagctactcc ttaattacta attagttca ttcttgggtt caagcttagt tcattagttt	1500
attcataaaaa ttataacaat ggtgagtgtt gaagcaatcc gtaaggcaca acgtgcagaa	1560
ggccctgccca ccgtcatggc catcgccact gccactcctc caaactgcgt cgatcagagt	1620
acttatcctg actattattt ccgcacatcacc aacagtggc acatgactga gctcaaagaa	1680
aagttcaagc gcatgtgtaa gatttatatc tctctttttt atcctatctt catttcagta	1740
tactatataa tatgtatattt gtttattttc aacatacacc atttatttga ttaataatac	1800
ataactaatga tatttaactt ttttatttcg atcagatggt gagtttggaa gcaatccgtaa	1860
aggcacaacg tgcagaaggc cctgcccaccg tcatggccat cggcactgcc actcctccaa	1920
actgcgtcga tcagacttactt ttttttttttttccatcatcaac agtgagcaca	1980

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2023.09.04.553006>; this version posted September 5, 2023. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

tgactgagct caaagaaaag ttcaagcgca tgtgttaagat ttatatctct ctctttatc 2040  
ctatcttcat ttcagtatac tatataaatat gtatattgtt tatttcaac atacaccatt 2100  
tatttgatta ataatacata ctaatgatat ttaactttt tatttcgatc aggtgataag 2160  
tcgatgatta agaagctata catgtactta aacgaagaga tcctgaagga gaatcccagt 2220  
gttttgtcat atatggcacc ttcgttggat gcaaggcaag acatggtggt tgtggaggt 2280  
ccaaagttgg gaaaagaggc tgcaactaag gcaatcaagg aatggggtca acccaagtcc 2340  
aagattaccc atctcatctt ttgcaccact agtggtgtcg acatgcctgg tgctgattat 2400  
cagctcacta aactattagg cttcgtccc tccgtcaagc gttacatgat gtaccaacaa 2460  
ggctgctttg ccgggtggcac ggtgcttcgt ttggccaaag acctcgctga aaacaacaag 2520  
ggtgctcgcg tgcttgcgt ttgttctgag atcaccgcag tcacattccg cggcccaact 2580  
gacaccatc ttgatagcct tgtgggtcaa gccttgggg gagatggtgc agccgctg 2640  
attgttggat cagaccctt accagttgaa aagcctttgt ttcagcttat ctggactg 2700  
caaacaatcc ttccagacag tgaagggct attgatggcc accttcgca agttggactc 2760  
actttccatc tcctcaagga ttttcctgga ctcatctcta agaatattga gaaggcctt 2820  
gttgaaggct tccaaccctt gggaaatctcc gattacaatt ctatcttcg gattgcacac 2880  
cctgggtggac ccgcaatttt ggaccaagtt gaggctaagt taggcttcaa gcctgaaaaa 2940  
atggaaagcta ctagacatgt gtcagcggag tatggtaaca tgtcaagtgc atgtgtg 3000  
ttcatcttgg atcaaatgag gaagaaatca atagaaaatg gacttggcac aaccggtgaa 3060  
ggccttgact ggggtgtgct atttggtttgc ggccttgac tcaccgttga gactgtt 3120  
ctcccgagtg tcactgtcta a 3141

<210> 32  
<211> 3104  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 32  
aggataataa aaaatcggtt aagtggttt gacacttcca aagaagccac aagaagcacf 60  
gttaagggag agttaaaaatg aagtgcgttca ggagatctat gataaacaat atttctaaaa 120  
ctttaatttt taatccatcc gaatgagtcg tcgtactgtc tgtgtgatta aggttaaccc 180  
taaaccttaa gtacaacgtt caatgtatgg ctcctcactc agtttggat cacggatcaa 240  
aagttctctc tatgatTTT ttgcgcattt ttgtgtcaaa tcacatggca taatatTTT 300  
ataatccctc ctcctcatgaa cggatcttgc ttttcacta attatctccc ggttatctt 360  
gaaatgttca ccgttaacacc accatgttta tctaatatacg aagcaataa gccttatata 420

ttagcttac ggtaaaaata aattcagcta caatgtataa aggatgaaga aaggaaaggg	480
ataaaaagaca tggattttt attttagac ttttgatctc tatcaactctg atgagagagt	540
gtaatgtttt atcttacgca tgcgcaacctt ttcttttac tctgtcactt ttacaggagt	600
ggttgctaat atgtgtttta caagagtcaa tttcgtaatg gattgtaaat cagtgaatga	660
agcatggtct tactcacaca aagcatgaaa catggcttta cttacatacc aaagaataaa	720
aagctatttt catgacatta tgtggcttta ctcacacaaa gcatacctag cttgtcttac	780
acacacaaag catacctaca attattgagc taaattaaca tttcatgaca ttattgttagt	840
ccactgtaac aaactcgccg caatagcgag aaattttagt tgctagttaa gtgtcacttt	900
tcatgacatg gattggatat agagtttct tgtcaattac tttctttttt tttgactttg	960
atgtacaggt cttagccaac cttagtaat aatagtatca ttgcataat aaaaaagaag	1020
aagtaaactt ctatTTTTta taataaaaag gactaaatat attttagttt gttataagtt	1080
agaattaatt ttAAAactttt gcacttagtt tctaataaaa aaattcttga cttttggttc	1140
tgaaattata ttacattttg tacaaagaaa attctaagtc aaggggact aagttaattt	1200
tcacaagtga caactctcct tacacaatta agccataaac ctggttcag acagttctat	1260
agtccaaattt ataatcaaac acaaattgaaa ttggataaaa gctattcact ttgcattgt	1320
atagatcaat aatgtgtaaag cttaatttgcata ttataacat gacatattttt tattttactag	1380
aatacataaaa gaaccatgtg aggaaggcag ggaaaaaggc aaaatagagt acactttat	1440
ttcaacctga ataggtaaga ataaataaga aaaataaaaaa ggatttgggg ttttgcacaa	1500
tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata tggattcaac	1560
aaggctatca atcaacagtc aacatagtca tgcagtgtac aatatagtt agagaaaaca	1620
cagaacacag ccaattcggt agagggaaaca tgctcatcat ctactcagta ctcacctacc	1680
cacttcaagt tcaactgtct atctattcat atatatatac ccacccttcc aaaccacttt	1740
gcaacatcca tccaaggcctt ttcttccta gctactacac ttcttatttt tgcttcagaa	1800
aatttaactag cttaggtggt cagtgttcaa gagatccgta atgcacaacg tgcagaggc	1860
cctgccactg tcatggctat tggcaccgca actcctccaa actgtgtcga tcagagtacc	1920
tatcctgact attatttccg catcaccaac agcgagcaca tgaccgagct caaagaaaaaa	1980
ttcaagcgca tgtgttaagat atatatctct ctcctttctt cattttttta tacaatatgt	2040
atatttgctta ttttcaacat attcccttga ttgatttagt gatattaatg aaattttattt	2100
tatttttcg atcaggtgat aagtgcgttga ttaagaagcg atacatgtac taaaatgtt	2160
aaatcctgaa agagaatccg agtgtttgtg cttacatggc accttcgttg gatgcaaggc	2220
aagacatggt ggttgtggag gtacccaaagt tggaaaaga ggctgcaact aaggcaatca	2280

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2023.09.11.553520>; this version posted September 11, 2023. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a [CC-BY-ND 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/).

aggaatgggg tcaacccaag tccaaagatta cccatctcat ctttgcacc actagtggg 2340  
tcgacatgcc tggtgctgat tatcagctca ctaaactatt aggccttcgc ccctccgtca 2400  
agcgttacat gatgtaccaa caaggctgct ttgccggtgg cacggtgctt cgtttggcca 2460  
aagacctcgc tgaaaacaac aagggtgctc gcgtgcttgt cgtttgttct gagatcaccg 2520  
cagtcacatt ccgcggccca actgacaccc atcttgatag cttgtgggt caagccttgt 2580  
ttggagatgg tgcagccgct gtcattgtt gatcagaccc cttaccagtt gaaaagcctt 2640  
tgttcagct tgtctggact gcccagacaa tccttccaga cagtgaaggg gctattgatg 2700  
gacaccttcg cgaagttgggt ctcactttcc atctcctcaa ggatgttcct ggactcatct 2760  
ccaagaatat tgagaaggcc ttgggtgaag cttccaacc cttggaaatc tccgattaca 2820  
attctatctt ctggattgca caccctggtg gacccgcaat ttggaccaa gttgaggcta 2880  
agttaggctt gaagcctgaa aaaatggaag ctactagaca tgtgctcagc gagtatggta 2940  
acatgtcaag tgcattgttg ctattcatct tggatcaaata gaggaaagaa tcaatagaaa 3000  
atggacttgg cacaaccggc gaaggccttg actgggggtgt gctatttggt ttcggccctg 3060  
gactcaccgt tgagactgtt gtgctccgca gtgtcactgt cttaa 3104

<210> 33  
<211> 3141  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 33  
tttatctta tgaaaaattt ctctctatTT taaaattaaat taaaatattt cttaaaaata 60  
tcagtagtta aaaataaaacc ttatATcaca atttaaattt tttattatga atctgaaata 120  
taatttatattt attcaaaata tttgtttgtt aagattttaa ttataatgtt atttaatattt 180  
atgataaaat aataaaacta taccaacttt gcaattcccc atcagattgt tgttcggtgg 240  
agcataactaa agcgccgccc aaaatatttgg tttattaaaa tttaatttattt aatgttattt 300  
aatatttataa ttatTTatgt cagaaattttt agttattata taaaataaaat atttataacta 360  
tgtaataacta gttattatgt aaaatgaaag taaaactatc gtgtacata agtcaaataa 420  
caaagatcaa tagataaaagt catTTAAGA taaaactta aaagttccat ttgttgcata 480  
agtcaatatt gaccctgttt tagttcttct ttctcgcatg atataacttga atgcaatgca 540  
ccttcgtta aaagaaaaaga ataacaaaaaa cagtgaacctt acacaaagcta aaagtaattt 600  
gttataataa agccaactat ataattttcc acacaaatcaa tatattttattt tcatgaaattt 660  
aatcataaaaa caaacatttt ggtgatggtt ttatTTatgc gtcttacaaa ttgaagaaag 720  
aaagcgatattt aattatgaat taaaattaaaa atataactata tatttaatgt tcaattttga 780

THE CHINESE IN SINGAPORE

ttttggagaa gtttagatgac tgaacttgtt aagaagttgt gggatataag ttactttaa 840  
cttagagcca aaaatgattc atttgatgtt catattcat tctgaaaagta gacttgcac 900  
aagttaactt aagataaaaat aataaaaacta taccaactcc ccaattcctg atcagattgt 960  
tgttcggtgg agcatactaa cgtaaagctt catcacccac ttattccaaa gataaagttc 1020  
agtttaatcc cctcccaaac caaataaatt atgaagtagt tcacagccac acatgtctat 1080  
aatctcaaac taatatttat ataacacata taaaaaatta ttaattttagt attacttgat 1140  
tatatattac ataaaaaatta atatagtgtt agaaccaga taaatcataa tcatttaata 1200  
atttctcttc agaccaacat aaccacgacc agtttcttc atgagagaga agataagaga 1260  
aaaaatgttt ttcaattttt tttaaaaaag aatthaatat tagtcttga aattttaag 1320  
caccatggag gtgaaaaaaaa tagatatcca tataatggac aggatatctg aattgcaaaa 1380  
aaatcatgaa tctcttgaaa aaaaacagtt ttatTTaaa catttatttt ttattggaaat 1440  
gtttcaaga tgataaatga gacaaatcaa tcaatcagac ttggattttaa aaacaataa 1500  
tttcctcgtg acatTTTTT tttcataaac ataactcaac taaagaaaaa aaaacagaaaa 1560  
attaaaaacc gtttatttgc tgatcattag gaaaaagaaaa aaaaatgggt tggtaagtat 1620  
aactataatg gggagaatca gcggtctact tagacatgcf gtgggtgcac accacaagcg 1680  
cagtcagaga aaggaagcat gcactgcac taccttaatc tacctaccca cactttctaa 1740  
tatatata tccacccttc caagccactt tgcaacatcc atccaaggctt ttcttcgt 1800  
agatagctac tacttcactt tcatttttg ctccagaaaa ttaacttagt aggtgggtga 1860  
gtgttgaaga gattcgtaag ggcacacgtg cagaaggccc tgccactgtc atggctattg 1920  
gcaccgccccac tcctcccaac tgcgtggatc agagtaccta tcctgactat tattccgca 1980  
tcaccaacag cgagcacatg accgagctca aagaaaaatt caaacgcacg tgtaagat 2040  
ctctctcttt tatttttatct tcattttcatt atataatatg catgttgctt atttccaaca 2100  
tatacctttg atttcattaa tgatatcaat gaaatttaat ttatttttc aggtgataag 2160  
tcgatgatta agaagcgata catgtactta aacgaagaga tcctgaagga gaatcccagt 2220  
gtttgtgcat atatggcacc ttgcgtggat gcaaggcaag acatgggtgt tatggaggta 2280  
ccaaagttgg gaaaagaggc tgcaactaag gcaatcaagg aatggggtca acccaagtcc 2340  
aagattaccc atctcatctt ttgcaccact agtgggtgtcg acatgcctgg tgctgattat 2400  
cagctcacta aactattagg ctttcgtccc tccgtcaagc gttacatgtat gtaccaacaa 2460  
ggctgctttg ccgggtggcac ggtgcttcgt ttggccaaag acctcgctga aaacaacaag 2520  
ggtgctcgcg tgcttgcgt ttgttctgag atcaccgcag tcacattccg cggcccaact 2580

2040 3050 3060 3070 3080

gacaccatc ttgatagcct tgtggtcaa gcctgtttg gagatggtgc agccgctgtc	2640
attgtggat cagaccctt accagttgaa aagccttgc ttcagttgt ctggactgcc	2700
cagacaatcc ttccagacag tgaaggggct attgatggac accttcgcga agttggtctc	2760
actttccatc tcctcaagga tggtcctgga ctcatctcca agaatattga gaaggccttg	2820
gttgaaggct tccaaccctt gggaaatctcc gattacaatt ctatcttctg gattgcacac	2880
cctgggtggac ccgcaatttt ggaccaagtt gaggctaagt taggcttcaa gcctgaaaaaa	2940
atggaagcta cttagacatgt gctcagcgag tatggtaaca tgtcaagtgc atgtgtgcta	3000
ttcatcttgg atcaaatgag gaagaaatca atagaaaatg gacttggcac aaccggtgaa	3060
ggccttgact ggggtgtgct atttggttgc ggccctggac tcaccgttga gactgttgt	3120
ctccgcagtg tcactgtcta a	3141

<210> 34  
<211> 4808  
<212> DNA  
<213> Glycine max  
  
<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(4808)  
<223> n= a, t, c, or g

cctatactct ggcatgttct cctgtgtaat cttaattgc tggatcttct tcataatttga	60
ttacaagatt atagtaggag ctatgaatga agttgattca gaattatact agaattttta	120
taatttttg ttccgtttca tgtttgata aatgtttatt tatttaatat taactggat	180
acacacatct catgccctaa ctcctatata cacacctgtt gttaccata ccaatgtgat	240
gataatggga gtgagcatt gcaaacaatg cccattcaca acttcaatt ctgtttacta	300
gagttcttta gtaagttgtt taaccacgag acataacatt tgtcttattt tatagttact	360
aagttcaact atttatattt tctttcaattt gcaaccatgt ttatccctat attaatttt	420
aattatcaaa tggtccccga tgataaattt ggccccaaat attccaattt cctgtacttt	480
ttctccggta gaagttcca ttattttaa aatcttacac aaacatgatt cagttggat	540
aaaatttctt aacaagcatt tataggtaaa gaaaataagg aagcagaata aatcgatttt	600
caattttgat ttggagaag ttagatgact gaacttggta agaagttgtg ggatataagt	660
tacttttaac ttagagccaa aaatgattca tttgatgttc atatttcatt ctgaaagttag	720
acttgcattca agttaactta agataaaata ataaaactat accaactccc caattcctga	780
tcagattgtt gttcggttgc gcataactaac gttaagcttc atcaccact tattccaaag	840

ataaaagttca gtttaatccc ctcccaaacc aaataaaatta tgaagttagtt cacagccaca	900
catgtctata atctcaaact aatatttata taacacatat taaaaattat taatttatga	960
ttacttgatt atatattaca taaaaattaa tatagtgtaa gaaccaagat aaatcataat	1020
catttaataa tttcttca gaccaacata accacgacca gtttcttca tgagagagaa	1080
gataagagaa aaaatgttt tcaatttttt ttaaaaaaga attaatatt agtcttga	1140
attttaagc accatggagg tgaaaaaaat agatatccat ataatggaca ggatatctga	1200
attgcaaaaa aatcatgaat ctcttgttta aaaacagttt tattaaaac atttattttt	1260
tattggaatg tttcaagat gataaatgag acaaataat caatcagact tggattttaa	1320
aacaaataat ttcctcgta cattttttt ttcataaaca taactcaact aaagaaaaaa	1380
aaacagaaaa ttaaaacccg gttatggct gatcattagg aaaagaaaaa aaaatgggtt	1440
ggtaagtata actataatgg ggagaatcag cggtctactt agacatgcgg tgggtgcaca	1500
ccacaagcgc agtcagagaa aggaagcatg cactgcac tacctaatct acctacccac	1560
actttctat atatataatat ccacccttcc aagccacttt gcaacatcca tccaagcctt	1620
ttcttcgta gatagctact acttcacttt catccttgc tccagaaaat taactagcta	1680
ggatggtgag tggtaagag attcgtaagg cgcaacgtgc agaaggccct gccactgtca	1740
tggctattgg caccgccact cctcccaact gcgtggatca gagtacctat cctgactatt	1800
atttccgcat caccaacagc ggcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aaacgcacgt	1860
gtaagatatac tctctttttt atcctatctt catttcatta tataatatgc atgttgctta	1920
tttccaacat ataccttga ttccattaat gatataatg aaatttaatt tattatttca	1980
ggtgataagt cgatgattaa gaagcgatac atgtacttaa acgaagagat cctgaaggag	2040
aatcccagtg tttgtgcata tatggcacct tcgttggatg caaggcaaga catggtggtt	2100
atggaggtac caaagttggg aaaagaggct gcaactaagg caatcaagga atggggtcaa	2160
cccaagtcca agattaccca tctcatctt tgcaccacta gtgggtgcga catgcctgg	2220
gctgattatc agctcactaa actattagc ctagtacctc cgtcaagcgt tacatgatgt	2280
accaacaagg ctgctttgcc ggtggcacgg tgcttcgttt ggccaaagac ctcgctgaaa	2340
acaacaagg tgctcgctg cttgtcggtt gttctgagat caccgcagtc acattccgc	2400
gcccaactga cacccatctt gatagccttgggtcaagc cttgtttgga gatggtgag	2460
ccgctgtcat tggatct nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn	2520
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn	2580
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnncacccg tatgtgtta	2640
cacataggct taatttcact ttttattgtt aatctttta attttagtg aattttatcc	2700

2010-03-20 13:42:00

ctaattttt aatttgacac attttatttt caatttttaa gaaacttgt aattttatcc	2760
tctattattt atctatttat aagcacaaaa gttggggaa aatttgc当地 cctcantaaa	2820
agtgaggata aattctgtca aaaaaattta aagttgaat aaaatttgc当地 aaaaactaat	2880
aagtttaggaa taaaaaaaaat ataattatgt aactagcaa gtgatgaagg ataaaatttgc当地	2940
taggattattt aaaagttgag ataaaatgtc caaaatttaa agattaagat aaaattcgac当地	3000
aaaaatttaaa aaattagaat aaaaatata attaaatcta atgtttagtt tatctataag	3060
aaaaatttca aacctgaccc catcttattt caatgcataa tggagtgggt cagtccttcc当地	3120
ataggatcac cctggaggcc acccccctt tttttccct ctatgacctt caccattgac当地	3180
ttttcctaattt catcaattca tcacttcgt ggcttctcct aatgaaaacg tggtgattaa	3240
aaaataaaaca aaaaacccaaa aatattgggt tgtaaaaata agagagtagt catcagtcta当地	3300
cgtagccatg cggggcacca catagttgaa acaaagcgca gccacgagtc agaggaagca当地	3360
tgcatacgcat ctacgtaccc tagcctaccc accaatatca actatctata tatatccacc当地	3420
tttccaaatc actttccaac atccaccccccc atcatcatat cataccctt ctatcctact当地	3480
tgctacttcc cacttccatt cttttcttaa ccagcttagga tggtgagtgt tgaagagatt当地	3540
cgtaaggcgc aacgtgcaga aggcctgcc actgtcatgg ctattggcac cgccactcct当地	3600
cccaactgcg tggatcagag tacctatcct gactattattt tccgcatcac caacagcgag当地	3660
cacatgaccg agctcaaaga aaaattcaag cgcattgtta agatataat ctctctcctt当地	3720
tcttcatttc ttataacaat atgtatattt gttatatttca acatattcct ttgatttgat当地	3780
tagtgatattt aatgaaattt aatttattt ttcgatcagg tgataagtgc atgattaaga当地	3840
agcgatacat gtacttaaac gaagagatcc tgaaagagaa tccgagtgtt tgtgcttaca当地	3900
tggcaccttc gttggatgca aggcaagaca tggtggttggt ggaggtacca aagttggaa当地	3960
aagaggctgc aactaaggca atcaaggaat ggggtcaacc caagtccaaag attaccatc当地	4020
tcatctttt caccactagt ggtgtcgaca tgcctgggtgc tgattatcag ctcactaaac当地	4080
tattaggcct tcgccccctcc gtcaagcggt acatgatgta ccaacaaggc tgctttgcc当地	4140
gtggcacggc gttcgtttgc gccaaagacc tcgctgaaaa caacaagggt gctcgctgc当地	4200
ttgtcgtttgc ttctgagatc accgcagtca catttcgccc cccaaactgac acccatctt当地	4260
atagccttgtt gggtaagcc ttgtttggag atgggtgcagc cgctgtcatt gttggatcag当地	4320
acccttacc agttgaaaag ctttttttcc agcttgtctg gactgcccag acaatcctt当地	4380
cagacagtga aggggctattt gatggacacc ttcgcaagg tggtctcaact ttccatctcc当地	4440
tcaaggatgt tcctggactc atctccaaga atattgagaa ggccgtgggtt gaagccttcc当地	4500

2023-07-26 - C:\Users\...\\

aacccttggg aatctccgat tacaattcta tcttctggat tgcacaccct ggtggacccg	4560
caattttgga ccaagtttag gctaagttag gcctgaagcc tgaaaaaatg gaagctacta	4620
gacatgtgct cagcgagttt ggtaacatgt caagtgcattt cgtgcatttc atcttggatc	4680
aaatgaggaa gaaatcaata gaaaatggac ttggcacaac cggtgaaggt ctgtactggg	4740
gtgtgctatt tggtttcggc cctggactca ccgttgagac tgtttgctc cgcagtgtca	4800
ctctctga	4808
<210> 35	
<211> 3114	
<212> DNA	
<213> Glycine max	
<400> 35	
caatttatattt actgcctcac ttcttaagaca atgatatttt aaacctgtga cccactaattt	60 ,
cacaaacatt taattgtatat aaattttaaa taaaatatttca tcaatttattt aactcatttt	120
gttataagct aattatccca ttagccatca ataacaataa atttactat tcatcgacta	180
tttttttat gataaatgtc tcttttaattt gcatgtgttta attgatcttt ttaatttatgc	240
ttaagaatag tatttaaaaaa atagttaaa aagctaaaaa gattattgtt ttgaaaaaaaaa	300
atagaaagac catttgtttt aggaaggagg gagtattata tgcaatagtc tgtttatcat	360
taaatgaata ttaatttttg ttacaattttt ttataagtgc tgttttttt actattttt	420
aaatgaaaaaa tgaataattt aatacattct caactttttt tatatttagt ttatgtatgt	480
gaaattaagc acaatttcac cttttttta aattgtttaa aattcagc ac tccgcattat	540
attataatat attgtgtttaa tattatttagt aaataatttt ttctcattta ctatttggtt	600
gagagaataa gtttatatta ttagcaaatg cattatttga caaattttaa ttaagttcct	660
aaattatattt tttcaattt ttctcttaac ttatattttt ttaaatgtatg ttctaaact	720
attaggaata aatgtatatg tccaagaatc aatctgtcat gtaactaattt aggaataaaat	780
attatttagaa ttgtatcatc atgtactact ataaaacaat tgattggata atatctttaa	840
ttaaaaatcat ggactcatta tcataaaacta gtattgtata aatttaatcc aaattaatct	900
tgattataaa aaacaagaga catccaaattt caaaaaataa tagcatttat taaataaaga	960
ttaataaaattt tcatttatta aattacacat atagatgata tataatgtaa tataattctaa	1020
aaagttataa acattactttt aaattatcaa taaaaatttca ataagaaaaaa aaaaataattt	1080
ttgttttact taaaattatc ataataatca ataagttctt tattatattt taaaattttggaa	1140
catctctat ctatTTTTT aacaagatac ccaatatctt aaggtattttt ttgtatgtttt	1200
atataagttat gactaatgag tctgagttttt attttttttt cgaattttttt	1260

ttctggcga taaatgaact taaactaatac atttacgcac aatattaaaa caagtaaatc	1320
tctcgaca tttcttttg atacacttga aactgatcaa aactaatttc ttaccaggga	1380
tatgagtccc tttcattcac atcaacacac ataacagtaa gtaatttattt ttccaaaaac	1440
tctaaccaga aataaaaaaag taattccaaa attaggagaa gcaattgtaa agaagtatgg	1500
actatggaga aaaaaaaaaa aatttgcata ttattgggg aaaagaatgg gttggtgtgt	1560
tgggagagtc aacagtctac ttagacatgc ggtacataca ccatatattt gaaagaaaaa	1620
aaagcgtagt cagaggaagc atgcgcgcac ctacctaccc accctttca attatgcatt	1680
tatatatata tctgagccac tttgccacat tcattccac cctcataccca tttctttcg	1740
tgcctagcta ctcctaatt actttcattc ttaatttgc tgcaagctat agtttcatta	1800
gttcattcac aaaattaatt attacaatgg tgagtgttga agagatccgt caggcacaac	1860
gtgcagaagg ccctgccact gtcatggcta ttggcaccgc cactcctccc aactgcgtgg	1920
atcagagtac ctatcctgac tattttcc gcacccaa cagcgagcac atgaccgagc	1980
tcaaagaaaa attcaaacgc atgtgttgc tatctcttc ttttatccta tcttcatttc	2040
attatataat atgcatgttgc ttatccaa acatataacct ttgatttcat taatgatatac	2100
aatgaaattt aatttattat ttcaaggatgat aagtgcgttgc ttaagaagcg atacatgtac	2160
ttaaacgaag agatcctgaa ggagaatccc agtgtttgtg catatatggc accttcgttg	2220
gatcaaggc aagacatggt ggttatggag gtacccaaagt tggaaaaga ggctgcaact	2280
aaggcaatca aggaatgggg tcaacccaag tccaagatcca cccatctcat cttttgcacc	2340
actagtggtg tcgacatgcc tgggtgttatgat tatcgactca ctaaactatt aggcccttcgt	2400
ccctccgtca agcgttacat gatgtaccaa caaggctgct ttgccgggtgg cacggtgctt	2460
cgtttggcca aagacctcgc tgaaaacaac aagggtgctc gcgtgtttgt cgtttggttct	2520
gagatcactg gagtcacatt ccgcggccca actgacaccc atcttgcata ctttgcgggt	2580
caagccttgt ttggatgg tgcagccgt gtcattttttt gatcagaccc cttaccagtt	2640
gaaaagcctt tggatggact tgcagccgt gtcattttttt gatcagaccc cttaccagtt	2700
gctattgtatg gacaccttcg cgaagggtgtt ctcactttcc atctcctcaa ggatgttcct	2760
ggactcatct ccaagaatat tgagaaggcc ttggatggact cttccaacc cttggaaatc	2820
tccgattaca attctatctt ctggattgca caccctgggt gacccgcaat tttggaccaa	2880
gtggaggctt agttaggctt gaaggctgaa aaaatggaaat ctactaggca tggctcagc	2940
gagatggta acatgtcaag tgcgtgttgc ctattcatct tggatcaaat gcgaaagaaa	3000
tcaatagaaa atggacttgg cacaaccggc gaaggccttg actgggggtgt gctattttgg	3060
ttcggtcctg gactcactgt tgagactgtt gtactccgca gtgtcactgt ctaa	3114

© 2003 SAGE Publications

<210> 36  
<211> 2961  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 36  
atcacttac tagttacata attatattt ttttatccct aacttattag ttttgccaa 60  
attttattcc aactttaaat tttttgaca aaatttatcc ttaattttaa tttttttga 120  
caaattttac cccaactttt gtgcttataa atagataaat aatagaggat aaaattcaca 180  
agtttcttaa aaattgaaaaaaa taaaatgtgt caaattaaaaa aatttagggat aaaattcact 240  
aaaaattaaaaa aaattaaaaaa taaaaagtgc aattaagcct atgtgtact acatacggt 300  
gaaaatcaaa catagattct cttgttaaat aatttaggtt gtatttaaaa tgaaataaca 360  
acaaagttta ttttctcaag aaaacaaaaaa atgttcctaa aatttcctat gttgttattt 420  
tagtatttaa atttaattta actatattat atttaattt cgaaagtatg ttattattgt 480  
catttacatc gcatgacctt tgaaactttg gattaaaatg agttacctt ggtcatttt 540  
gcactttcaa gactaaattt acagcgtctt acgctttac ttttacgaat ttgttcactt 600  
atccgattaa taaagacaga tataaaaatt aaaacccaac ctaattcctg ttgaatttaa 660  
tttagtgaga tcgagaaaac ctttggaaaa cttaaggat gattgggtca gcattttcat 720  
cgaatgcaat ttggaaagca tcagtgtttgaatgggttt atgtgtgaca gttctgtgg 780  
atttcacatc aacaataata ataagcaatt ttttcttct caaaatcaaa tttattcaat 840  
tttggatttc ggttgtggaa atacaaggcg ttcaactggt gtttcattt gtttgctgat 900  
agcgataggt gtttgctttt attttctcggt gtttatgttc tataatcgga tggctgaatt 960  
attcgtaaat gtttagaggc tctgccaagt tcagcaagat aaagctattt tttcgtaat 1020  
tatgcaacat gttgctggta gatagctttg atgcacagca aaattgtatt ctgatataac 1080  
tttcagtagg ggcacaactt gtgcagctaa gctgcttttataatatttcatcattttgc 1140  
atctcaagaa aaaaaaaaaatt gttcatttggaa ttggagtcga ttttagttt gccagaaata 1200  
actgaatcaa tccaaatcaa attgaattac taaatactat taacattaaa gctactttgt 1260  
tgatgtgtt gatacgatac actcccttt tataatgtca atgactatat cttttctctg 1320  
tcaacaaatg actatgtcct tttatccaaa tctatttatt tgagaatcat tttaacgtgt 1380  
tttaatcaa atttgttaagg tatatatata atcattataa tgggatagtc aacagtcaac 1440  
atagtcatgc agtgtacaat atagttgaga gaaaacacag aacacagcca attcggtttaga 1500  
ggaaacatgc tcatcatcta ctcagttactc accttacccac ttcaagttca actgtctatc 1560  
tattcatata tatataaccca cccttccaaa ccactttgca acatccatcc aagccttttc 1620

tttccttagct actacacttt cattcttgc ttcagaaaat taactagcta ggatggtcag	1680
tgttgaagag atccgtaatg cacaacgtgc agagggccct gccactgtca tggctattgg	1740
caccgcaact cctccaaact gtgtcgatca gagtacctat cctgactatt atttccgcat	1800
caccaacagc gaggcacatga ccgagctcaa agaaaaattc aagcgcatgt gtaagatata	1860
tatctctctc ctttcttcat ttcttatac aatatgtata ttgcttattt tcaacatatt	1920
ccttgattt gattagtat attaatgaaa ttaatttat tatttcgatc aggtgataag	1980
tcaatgatta agaagcgata catgtactta aatgaagaaa tcctgaaaga gaatccgagt	2040
gtttgtgctt acatggcacc ttctgtggat gcaaggcaag acatggtggt tgtggaggt	2100
ccaaagttgg gaaaagagggc tgcaactaag gcaatcaagg aatggggtca acccaagtcc	2160
aagattaccc atctcatctt ttgcaccact agtggtgtcg acatgcctgg tgctgattat	2220
cagctcacta aactattagg ctttcgcccc tccgtcaagc gttacatgat gtaccaacaa	2280
ggctgctttg ccgggtggcac ggtgcttcgt ttggccaaag acctcgctga aaacaacaag	2340
ggtgctcgcg tgcttgcgt ttgttctgag atcaccgcag tcacattccg cggcccaact	2400
gacacccatc ttgatagcct tgtgggtcaa gccttgggg gagatggtgc agccgctg	2460
attgttggat cagacccctt accagttgaa aagcctttgt tttagctgt ctggactgccc	2520
cagacaatcc ttccagacag tgaaggggctt attgatggac accttcgca agttggtctc	2580
actttccatc tcctcaagga tgttcctgga ctcatctcca agaatattga gaaggcctt	2640
gttgaaggcct tccaaccctt ggaaatctcc gattacaatt ctatcttctg gattgcacac	2700
cctgggtggac ccgcatttt ggaccaagtt gaggctaagt taggcttgaa gcctgaaaaa	2760
atggaagcta ctagacatgt gctcagcgag tatggtaaca tgtcaagtgc atgtgtgcta	2820
ttcatcttgg atcaaattttagt gaaatggatca atagaaaatg gacttggcac aaccgggtgaa	2880
ggccttgact ggggtgtgctt atttggggcgc ggcctggac tcaccgttga gactgttgc	2940
ctccgcagtgc tcaactgtctaa a	2961

<210> 37  
<211> 3142  
<212> DNA  
<213> Glycine max

<400> 37 caaaggtagct ttaatgttaa tagtatttag taattcaatt tgattggat tgattcagtt	60
atttctggca aaactaaaat cgactccaaat ccaatgaaca atttttttt tcttgagatg	120
caaaggatag aaatattttt aaaagcagct tagctgcaca agttgtgccccc ctactgaaag	180
ttatatcaga atacaatttt gctgtgcattc aaagctatct accagcaaca tggatcataa	240

卷之三

ttacgaaaaa aatagcttta tcttgctgaa cttggcagag cctctaaaca ttacgata 300  
attcagccat ccgattatag aacataacca cgagaaaata aaagcaacca cctatcgcta 360  
tcagcaaacc aaatgaagca ccagttgaac gccttgtatt cccaccacccg aataccaaaa 420  
ttgaataaat ttgattttga gaagaaaaaa attgcttatt attattgtt atgtgaaatc 480  
cacagaacct gtcacacata aacccattcc aaacactgat gcttccaaa ttgcattcga 540  
tgaaaatgct gacccaatca tccttaaagt ttcccaaagg ttttctcgat ctcactaaat 600  
taaattcaac aggaatttagg ttgggtttta attttatat ctgtcttat taatcgata 660  
agtgaacaaa ttcgtaaaag taaaagcgta agacgctgtt aatttagtct tgaaagtgc 720  
aaaatgacca aaggtaaactc attttatcc aaagtttcaa aggtcatgct atgtaaatga 780  
caataataac atacttcga aattaaaata taatatagtt aaattaaatt taaataactaa 840  
aataacaaca taggaaattt taggaacatt tttgttttc ttgagaaaaat aaactttgtt 900  
gttatttcat tttaaataca aacctaatta tttaacaaga gaatctatgt ttgattttcc 960  
accgtatgta gttacacata ggcttaattt cacttttat tttaatttt ttaattttta 1020  
gtgaattttta tccctaattt tttaatttga cacattttat tttcaatttt taagaaaactt 1080  
gtgaattttta tcctctatta tttatctatt tataagcaca aaagttgggg taaaatttg 1140  
caaaaaaaaaat taaaattaag gataaatttt gtcaaaaaaaaa tttaaagttt gaataaaaattt 1200  
tggcaaaaaac taataagtta gggataaaaaaa aaatataattt atgttaacttag taaagtgtat 1260  
aaggataaaaaa tttgttaggat tattaaaagt tgagataaaa tgcctaaaaat tttaagatta 1320  
agataaaaattt cgtcaaaaaat taaaaaatta gaataaaaaaa tataattttt tctaattttt 1380  
agtttatcta taagaaaaat ttcaaacctt accccatctt attgcaatgc ataattggagt 1440  
gggtcagtcc ttccatagga tcaccctgga gcccaccccc cttttttttt ccctctatga 1500  
ccttcaccat tgactttcc taatcatcaa ttcatcatctt tcgtggcttc ttcaatgaa 1560  
aacgtgttga ttaaaaaaaata aacaaaaaaac caaaaatattt gggttgtttaa aataagagag 1620  
tagtcatcag tctacgttagc catgcgggc accacatagt tgaaacaaag cgcagccacg 1680  
agtcagagga agcatgcata gcatctacgt accttagcct acctaccaat atcaactatc 1740  
tatatatatc caccttcca aatcacttcc caacatccac ccccatcatc atatcataacc 1800  
ctttctatcc tacttgctac ttcccacttc cattttttt ttaaccagct aggatgggtga 1860  
gtgttgaaga gattcgtaag gcgcaacgtg cagaaggccc tgccactgtc atggctattt 1920  
gcaccggccac tcctcccaac tgcgtggatc agagtaccta tcctgactat tatttccgca 1980  
tcaccaacag cgagcacatg accgagctca aagaaaaattt caagcgcacatg tgtaagat 2040

490023523 494078

atatacctct cctttcttca tttctttata caatatgtat attgtttatt ttcaacatat 2100  
tccttgatt tgattagtga tattaatgaa atttaattta ttatccgat caggtgataa 2160  
gtcgatgatt aagaagcgat acatgtactt aaacgaagag atcctgaaag agaatccgag 2220  
tgtttgtct tacatggcac ctgcgttgg a gacatgggg 2280  
accaaaatgg ggaaaagagg ctgcaactaa ggcaatcaag gaatggggc aacccaagtc 2340  
caagattacc catctcatct tttgcaccac tagtgggtgc gacatgcctg gtgctgatta 2400  
tcagctcact aaactattag gccttcgccc ctccgtcaag cgttacatga tgtaccaaca 2460  
aggctgcttt gccgggtggca cgggtgttcg tttggccaaa gacctcgctg aaaacaacaa 2520  
gggtgctcgc gtgcttgcg tttgttctga gatcaccgca gtcacattc gcggcccaac 2580  
tgacacccat cttgatagcc ttgtgggtca agccttgcg ggagatggtg cagccgctgt 2640  
cattgttgg a tcagacccct taccagttga aaagccttgc tttcagcttgc tctggactgc 2700  
ccagacaatc cttccagaca gtgaaggggc tattgttgg a caccctcg aagttggct 2760  
cactttccat ctcctcaagg atgttccctgg actcatctcc aagaatattt agaaggcctt 2820  
gggtgaagcc ttccaaccct tggaatctc cgattacaat tctatcttgc ggattgcaca 2880  
ccctgggtgg a cccgcaattt tggaccaagt tgaggctaag ttaggcctga agcctgaaaa 2940  
aatggaaagct actagacatg tgctcagcga gtatggtaac atgtcaagtgc catgcgtgt 3000  
attcatcttgc gatcaaattt ggaagaaatc aatagaaaat ggacttggca caaccgggtga 3060  
aggcttgc tgggggtgtgc tattttttt cggccctgg a ctcaccgttgc agactgttgc 3120  
gctccgcagt gtcactctc ga 3142